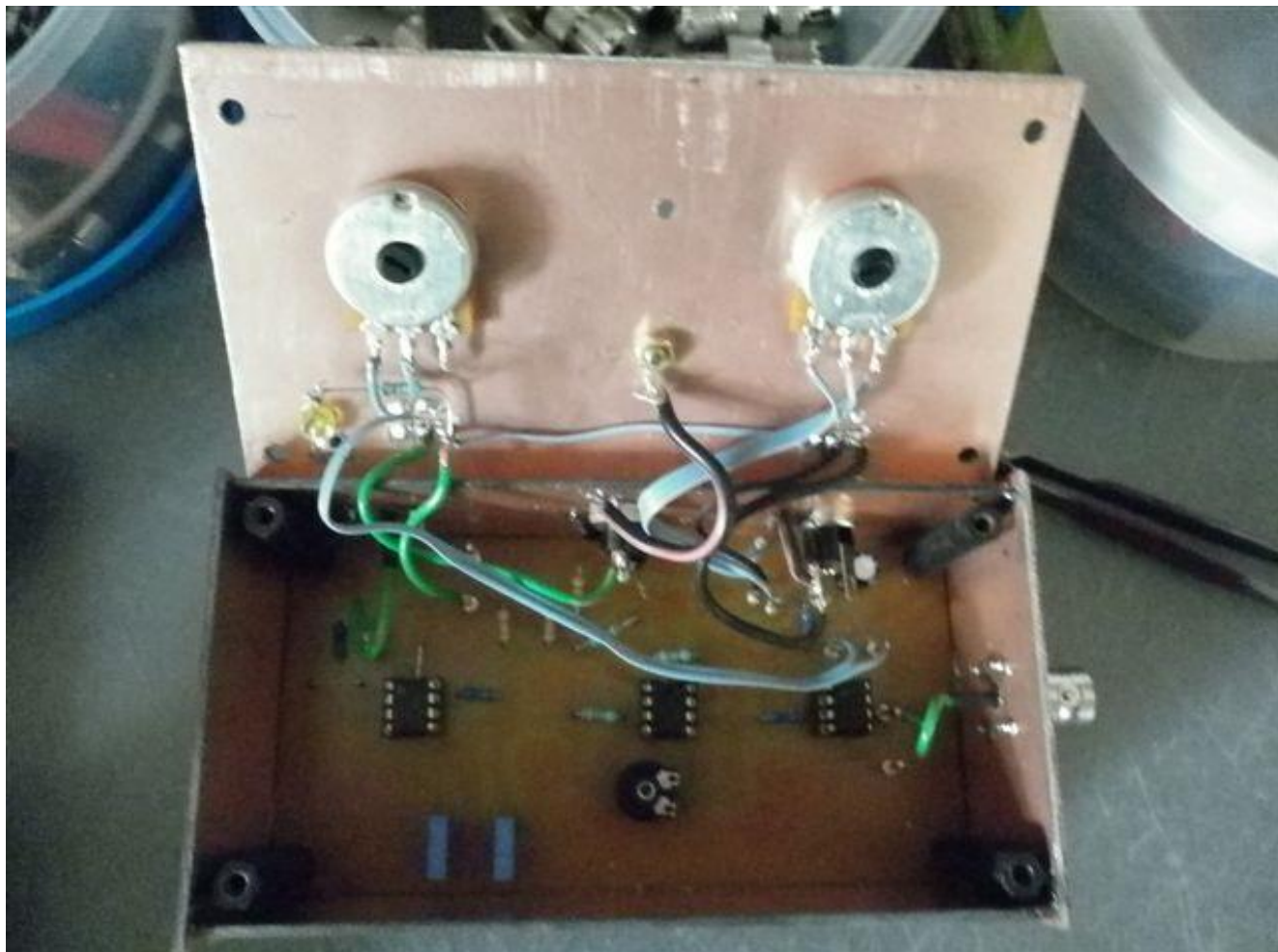




HUNSOTRON

INFORMATIEBLAD VOOR DE RADIO-
EN ZENDAMATEURS VAN DE
VERON AFDELING HUNSIINGO – A60



**Hans Reyn, PA3GTM beschrijft een zelfbouw
wobbel/zaagtandoscillator in zijn artikel
ATV'tje deel 2**

6^e jaargang – nummer 1 – maart 2016



Colofon

Hunsotron is het orgaan van de Veron afdeling Hunsingo. Het verschijnt vier maal per jaar en wordt in PDF-formaat aan de leden van de afdeling gemaild. De verschenen edities van Hunsotron zijn ook te vinden op de website van de afdeling: <http://a60.veron.nl/> Overname van artikelen met bronvermelding is toegestaan.

Redactie

eindredactie:

Pieter Kluit, NL13637.

redactielid/webmaster:

Bas Levering, PE4BAS.

Kopij voor de Hunsotron kunt u sturen naar:

pickluit@hetnet.nl

Afdelingsbestuur

voorzitter:

Dick van den Berg, PA2DTA, Baron van Asbeckweg 6, 9963PC Warfhuizen, tel. 0595-572066.

secretaris:

Free Abbing, PE1DUG, Nijenoertweg 129, 9351HR Leek, tel. 0594-853048, e-mail: a60@veron.nl

penningmeester:

Hans Reijn, PA3GTM, Wilhelminastraat 12, 9965PP Leens, tel. 0595-422314.

bestuurslid:

Pieter Kluit, NL13637, Frederiksoordweg 50, 9968AL Pieterburen, tel. 0595-528607.

bestuurslid:

Bas Levering, PE4BAS, Hooilandseweg 89, 9983PB Roodeschol, tel. 0595-434332.

bestuurslid:

Gerard Wolthuis, PA3BCB, Breede 17-18, 9989TA Warffum, tel. 0595-422969.

Afdelingscall PI4H

beheerder:

Engelhard Brouwer, PA3FUJ,
Tammensingel 1, 9965RW Leens, tel. 0595-442218.

Leden die de afdelingscall willen gebruiken moeten hierover afspraken met de beheerder maken en de bij de call behorende paperassen en logboeken bij hem afhalen én weer terug brengen.

QSL-service

sub-QSL-manager:

Free Abbing, PE1DUG.

Het koffertje met de binnengekomen QSL-kaarten is bij alle afdelingsactiviteiten aanwezig.

Komt u niet naar de afdelingsavond(en), vraag dan of een mede-amateur uw kaarten wil meenemen. Is dat niet mogelijk, neem dan contact op met de manager om iets anders af te spreken. Desgewenst kunnen de voor u bestemde kaarten (op uw kosten) per post worden toegestuurd. Binnengekomen QSL-kaarten blijven één jaar in de koffer. Daarna worden ze aan de afzenders geretourneerd.



Sluitingsdatum

Het volgende nummer van Hunsotron verschijnt half juni 2016. Kopij voor dat nummer moet uiterlijk eind mei binnen zijn om nog mee te kunnen.

Ledenmutaties

Onze afdeling heeft er weer een lid bij:

- Klaas Groefsema, PA3ASE, Bedum.
Welkom terug in de afdeling Hunsingo.

Er heeft ook een lid opgezegd:

- Hubert Klein, PA1DL, Baflo.

Hubert heeft zijn licentie laten intrekken.

Het aantal leden staat nu op 49 personen.

Het afdelingsprogramma

De afdelingsavonden worden gehouden op de laatste vrijdag van de maand. Past dat niet goed (door feestdagen e.d.), dan is het meestal een week eerder. In de zomermaanden juni, juli en augustus zijn er geen afdelingsavonden. Ook niet in december.

De afdelingsbijeenkomsten worden gehouden in zalencentrum Concordia, Wier 1 in Baflo en beginnen om 20:00 uur.

Het programma tot aan de zomer ziet er als volgt uit:

vrijdag 18 maart 2016

Deze afdelingsavond is een week vervroegd vanwege Pasen.

Pieter Kluit NL13637 verzorgt een presentatie over Digital Audio Broadcasting (DAB).

vrijdag 29 april 2016

Arend Sekuur PE1DJB verzorgt een lezing over Hamnet, het Highspeed Amateur Multimedia Network via de ether, en het eventueel realiseren van een access point in Groningen.

Het doel van Hamnet is het creëren van een autonoom, betrouwbaar breedband data-communicatienetwerk voor de amateurdienst. Het netwerk moet gaan voorzien in specifieke diensten voor zendamateurs, waarbij gedacht kan worden aan bijvoorbeeld streaming audio- en videodiensten, bijvoorbeeld naar ATV- en spraakrelais; remote bediening van apparatuur, informatievoorziening via uitsluitend op Hamnet aanwezige websites en fora, repeater-koppelingen, Voip voor HAM's en natuurlijk vele andere applicaties. Waar Hamnet duidelijk niet in zal voorzien is een browserfunctionaliteit naar het Internet. Bovenal heeft Hamnet de doelstelling om op een moderne wijze activiteit te genereren voor en door radiozendamateurs en het band-gebruik op 2,3 GHz, 5,6 GHz en 10 GHz te bevorderen.

vrijdag 27 mei 2016

Het programma van deze afdelingsavond is nog niet bekend. Zodra dat wel het geval is, ontvangen de afdelingsleden een mailbericht.

Kort vóór een afdelingsavond krijgen de leden van de afdeling een herinnering gemaild. Mocht noodgedwongen van het programma moeten worden afgeweken, dan wordt dat in die e-mail vermeld.

De afdelingsavonden in het najaar van 2016 worden gehouden op 30 september, 28 oktober en 25 november.

Notities van de afdelingsavond van 29 januari 2016

Voorzitter Dick PA2DTA opent de eerste afdelingsavond van 2016. Hij heet ieder welkom en wenst hen een gelukkig en gezond jaar toe. Er zijn 24 personen aanwezig.

Free PE1DUG leest de notities van de afdelingsavond van 27 november voor. Er zijn geen op- en aanmerkingen.

Ingekomen is het tijdschema naar de Veron Verenigingsraad op 23 april aanstaande. Het indienen van voorstellen sluit overmorgen. Verder een aankondiging van de Landelijke radiovloeiemarkt in Rosmalen en het collectief

bestellen van entreekaartjes. En voorts een bericht van de Veron HF velddag-contestmanager met een oproep deel te nemen aan de CW-velddagen in juni en de SSB-velddagen in september.



Voor de afdelingsavond van februari staat de jaarvergadering op de agenda. Het bestuur komt binnenkort bijeen om die vergadering voor te bereiden. Dick doet een beroep op de aanwezigen voor input voor het Veron beleidsplan. En tevens voor kopij voor Hunsotron. Iedereen kan toch wel iets schrijven over hoe hij met de radiohobby bezig is. Bijvoorbeeld over de nieuwe 60 meter-band.



In de rondvraag vraagt Dick NL12039 naar reacties op een overzicht van printbaanbreedtes en maximale stromen bij diverse temperaturen. Het overzicht is onduidelijk en lijkt onjuist te zijn. Marten PA3BNT zegt dat het bij de CW-velddagen in juni heel interessant is om naast HF ook actief te zijn met 50 en 70 MHz. De Es-propagatie is dan vrijwel maximaal.

Bas PE4BAS zegt met Pieter NL13637 te hebben overlegd over de afdelings-website. Er is contact gelegd met de ICT'ers van de Veron om onze website onder te brengen bij die van de landelijke vereniging. Wegens drukte laat de voortgang nog even op zich wachten. De nieuwe website komt onder redactie van Bas, Pieter en Free.

Hans PA3GTM vraagt naar de frequenties van de nieuwe 60 meter-band. Dat is van 5.350 tot 5.450 kHz.

Tenslotte zegt Menno PA0DML hinder te hebben van "andere sprekers" op de skedfrequentie met o.a. Harrie PA3BHT.



Een deel van de voor de verkoping ingebrachte spullen.

Na de pauze treedt Dick PA2DTA op als veilingmeester om de ingebrachte spullen aan de

man te brengen. Er is een behoorlijke hoeveelheid spullen, vooral uit de nalatenschap van PE0RTX. De handel komt wat stroef op gang en niet alle spullen krijgen een nieuwe eigenaar. Van de verkoping vloeit een bedrag van € 33,85 in de afdelingskas.

Notities van de afdelingsavond van 26 februari 2016

Voorzitter Dick PA2DTA opent de afdelingsavond en heet ieder welkom. Op het programma staat de jaarvergadering. Er zijn 16 personen aanwezig. Er is een afmelding van Bas PE4BAS.

Free PE1DUG leest de notities van de afdelingsavond van 29 januari voor. Er zijn geen op- en aanmerkingen.

Ingekomen zijn het verslag van de Regionale Bijeenkomsten met het HB op 16 november 2015, de notulen van de Verenigingsraad van 18 april 2015 en de Voorstellen voor de Verenigingsraad van 23 april aanstaande.

Dick zegt op bezoek te zijn geweest bij Henk PE2HK. Het gaat redelijk met hem, maar zijn gezondheid is dusdanig dat hij niet meer naar de afdelingsavonden kan komen.

Vervolgens wordt de jaarvergadering gehouden. De leden hebben de vergaderstukken gemaild gekregen, zodat die vlot kunnen worden behandeld. Van de jaarvergadering zijn afzonderlijke notulen gemaakt.

In de rondvraag vraagt Willyan PA0WAH naar de herkomst van de uitgedeelde repeater-kaartjes. Dat is verzorgd door Free PE1DUG.

Douwe PA3DHP zegt dat op de factuur van het Agentschap Telecom (AT) niet is vermeld op welk jaar deze betrekking heeft. Douwe heeft hierover met het AT gebeld en uitsluitend gekregen dat de nota voor het jaar 2016 is.

Free PE1DUG vraagt of er aanwezigen zijn die van plan zijn op 19 maart naar de Landelijke vlooiemarkt in Rosmalen te gaan. Dit in verband met gezamenlijk vervoer. Hans PA3GTM zegt ook te willen gaan en te willen carpoolen.

Verder vraagt Free of er ervaringen zijn met glasfiber-hengels die speciaal voor amateur-toepassingen worden aangeboden. Willyan PA0WAH gebruikt ook dergelijke hengels, maar het weer uit elkaar halen van de hengel-delen kan lastig zijn vanwege vocht en vuil. Harrie PA3BHT adviseert siliconenvet te gebruiken.

Engelhard PA3FUJ zegt in de PACC 2015 als SM6XVI de eerste plaats van de Zweedse deelnemers te hebben behaald.

Reinder PA3FXT zegt dat de PACC-groep in Bedum ruim 2.000 verbindingen heeft gemaakt en voorlopig uitkomt op een totaal van ruim twee miljoen punten.

Dick PA2DTA neemt in het kort de zes ingediende voorstellen voor de aanstaande Verenigingsraad door. Het is nog niet bekend wie als onze afgevaardigden de VR gaan bezoeken, maar zij hebben vrij mandaat hun stem uit te brengen, mede afhankelijk van de tijdens de VR nog naar voren gebrachte argumenten.

Na de pauze worden meer en minder bijzondere meegebrachte spullen getoond. Van de meeste spullen is duidelijk wat het is en waarvoor het dient. Van enkele voorwerpen worden de geheimen ontrafeld, maar van anderen blijft dat toch onduidelijk.



Meegebracht door Reinder PA3FXT: Cavity-filters van de politie-verbindingdienst.

Dick PA2DTA heeft enkele omroep-ontvangers, een oude portofoon en een griddipper-bouwpakket meegebracht ter verkoop ten gunste van de afdelingskas. Dat brengt € 55,00 op.



Zaklantaarn met telescoop-magneet van Douwe PA3DHP.



Pieter NL13637 werd de nieuwe eigenaar van de omroep-ontvangers van Dick PA2DTA.



De spullen van Gerard PA3BCB: Telefunken triode-buis uit een Duitse nachtjager in WW-II; geheimzinnig scheepspatrijspoortje (?); antenne van een 2,4 GHz access-point; oscillator met impatt-diode en golfpijpe voor 110 GHz; gasontladingbuis (van een spectrocoop?).



De spullen van Dick PA2DTA: selenium-gelijkrichters; dummy-load met lampjes AN/URM-13; op-amp met buizen.

Het vakantienet

Een aantal weken verder, en het vakantie seizoen gaat weer beginnen. Hunsingoërs en andere Groninger amateurs gaan weer naar binnen- of buitenlandse bestemmingen om daar te genieten van de goede dingen van het leven.

Misschien hebt u het nog niet eerder gedaan, maar neem ook eens een HF-setje, een bosje coax en een draadantenne mee in uw vakantiebagage. Trouwens, 50 MHz (zes meter) kan ook heel interessant zijn om mee te nemen. Het moet al heel bijzonder zijn, wilt u op uw vakantie-adres niet ergens een antennedraadje kunnen uitspannen. En ervaar daar het verschil met thuis. Op een camping of een park is de ontvangst vaak weldadig rustig.

Laat u dan ook eens horen in het vakantie-netje. Elke avond vanaf 21.30 uur (Nederlandse tijd) op 7.113 kHz (\pm QRM). Daar treft u de thuisgebleven amateurs aan, maar ook anderen die op stap zijn. U hoeft niet persé aan de ronde mee te doen. Alleen even gedag zeggen en vertellen waar u bent, is ook al mooi.

Het vakantienet wordt 's avonds om halftien door de eerste aanwezigen gestart op 7.113 kHz. Is het redelijk rustig op die frequentie, dan wordt de

ronde daar voortgezet. Zo niet, dan wordt meestal een iets hogere frequentie opgezocht, maar soms ook een lagere.



Dat kan lastig zijn, want een in Nederland rustige frequentie is dat meestal niet overal in Europa. Wil het helemaal niet lukken, dan kan er worden uitgeweken naar de 80 meterband op 3.636 kHz (\pm QRM). Maar dat gaat meestal ten koste van de amateurs die wat verder van Nederland verwijderd zijn, omdat zij dan buiten bereik komen.

Kunt u het vakantienet niet vinden, neem dan even contact op met Douwe PA3DHP. Douwe is een trouwe deelnemer aan het net en hij kan u zeker de weg wijzen.

Alvast een fijne vakantie gewenst.

Bent u tijdens uw vakantie QRV geweest? Schrijf dan even een paar regels over uw ervaringen. Een fotootje erbij, en we zetten het graag in Hunsotron.

**Vakantiene
t
elke avond vanaf
21:30 uur LT
7.113 kHz
(\pm QRM)**

Vanaf Pinksteren zijn de Hunsingoërs weer regelmatig op 7.113 kHz te werken.

Wie weet het wel?

Free Abbing, PE1DUG



Op de foto staan v.l.n.r.: Marten van der Velde PA3BNT, Free Abbing PE1DUG, Hans van Ham PA3DFT (nu PA1C), Ed van der Putten PA3ETH, Flip Hubbelmeijer NL9255 en Jan Ellens PE1ECZ. Al een tijdlang zit ik tegen deze foto aan te kijken. Op de achterkant staat: Lauwersmeer-weekend 1989. Maar ik heb geen idee wat voor een activiteit dat was. Wie weet het wel?

PACC 2016

Free Abbing, PE1DUG

Ook nu heb ik weer meegedaan aan de PACC. Voor de twaalfde keer op rij. Passief, dus niet zelf CQ geven, maar alleen phone-aanroepen beantwoorden.

Het was redelijk druk op 20 en 15, maar ik heb toch maar weinig intercontinentaal verkeer gehoord. Enkele Amerikanen en Canadezen,

**PACC
Contest**



maar niets uit Zuid-Amerika, Afrika en Azië. Dus vooral een Europees gebeuren. Op 10 meter was er amper iets te werken, maar op

40 meter was het erg druk. Op die band heb ik veruit de meeste verbindingen gemaakt. Dat kwam waarschijnlijk ook doordat ik de eindgevoede draad voor deze gelegenheid had verlengd tot ruim 40 meter. Ik kreeg regelmatig complimenten voor mijn signaalsterkte. Met diezelfde antenne ging het helaas minder goed op 80 meter. Daar bleek de korte langdraad betere resultaten te geven. Op 160 meter was er ook weinig te beleven. Daar heb ik uiteindelijk maar tien verbindingen gemaakt.

Ik heb niet veel Hunsingoër activiteit gehoord. Uiteraard werkte ik de groep in Bedum (PA6GR) op meerdere banden. Engelhard SM6XVI kwam

even tevoorschijn op 40 meter en later hoorde ik hem ook nog op 80, evenals Bas PE4BAS.

Later op zaterdagavond was er alleen nog activiteit op 160 en 80 meter en die stations had ik intussen allemaal gewerkt. Tijd dus om te gaan slapen. Er stonden bijna 170 verbindingen in het log. Dat viel toch een beetje tegen, want twee jaar eerder waren dat er 200.

Zondagmorgen zat ik om kwart vóór zeven weer in de shack. Die ochtend was het op 40 meter weer flink druk. Ook op 20 en 15 meter was er naar het oosten behoorlijk veel activiteit. Het viel me op dat ik veel nieuwe Russische calls noteerde. Die had ik in alle vorige PACC's niet eerder gelogd. Ook op 10 meter rolden de Russen het log in. Dat leverde voor de zondagochtend een flinke score op die het tekort van de zaterdag bijna helemaal goedmaakte.

In totaal kwamen er 280 verbindingen in het log. Slechts tien stuks minder dan in het topjaar 2014.

Radiomarkt Rosmalen op 19 maart 2016

De Veron afdeling Den Bosch nodigt u van harte uit op de 41^{ste} Landelijke Radio Vlooiemarkt op zaterdag 19 maart 2016 in het Autotron in Rosmalen. Het is de meest bezochte radioamateurgebeurtenis in Nederland. In 2015 waren er meer dan 330 stands en bijna 5.000 bezoekers.

Het doel van de vlooiemarkt is het bevorderen van de zelfbouw door radioamateurs en elektronica-hobbyisten. Naast gebruikte spullen wordt ook nieuw materiaal aangeboden, zoals elektronica-onderdelen, meetinstrumenten, antennes, enz. Er zijn ook weer veel buitenlandse standhouders ingeschreven.



De markt is een echte dag voor de amateur. Men komt om iets te kopen, maar ook voor de vele demo's; om oude bekenden weer te ontmoeten of zomaar voor de gezelligheid.

De vlooiemarkt is geopend van **9.00 - 15.30** uur en de **entreprijs** is **€ 8,00** per persoon. De kassa's gaan al om **8.00** uur open en u kunt dan alvast in de verwarmde ingangshal. Naast horeca-faciliteiten in de hal zijn in het Autotron ook restaurants en bars aanwezig waar u iets kunt eten of drinken.

Er is zeer ruime (betaalde) parkeergelegenheid. In de entree is een kassa van Libéma, die de **uitrijkaarten** verkoopt.

Radiomarkt Tytsjerk op 9 april 2016

De Veron afdeling Friesland-Noord houdt op 9 april 2016 de 31^e radiovlooiemarkt in dorpshuis Yn e Mande in Tytsjerk.

Aanwezig zijn amateurs en handelaren met onderdelen en apparatuur, het Service Bureau, verkoop-/inbrengstand, de Friese Relais Commissie, het Friesland-Award, enz, enz.

Denk ook eens aan de inbrengstand, neem eventueel contact op met één van de bestuursleden.

En of het weer gezellig wordt? Net als die andere jaren! Ontmoet je mede-radioamateurs en praat even bij, doe ideeën op, maak nieuwe plannen.



Radiovlooiemarkt Tytsjerk: Zeker niet de grootste, wel èèn van de gezelligsten!

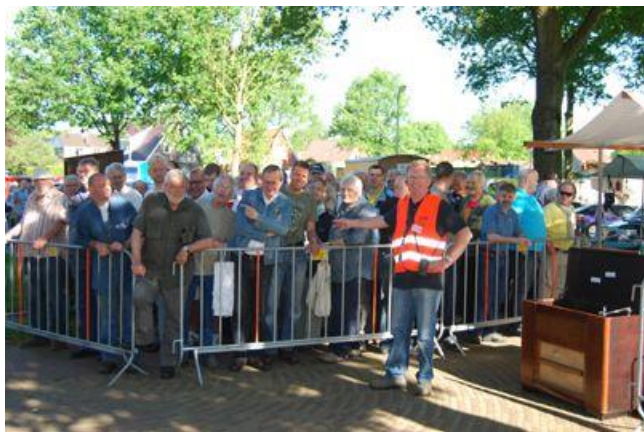
Radiomarkt Beetsterzwaag op 28 mei 2016

Op zaterdag 28 mei 2016 wordt weer de Friese Radio Markt in Beetsterzwaag gehouden, rondom en in zalencentrum "De Buorskip" aan de Vlaslaan 26. De markt is geopend van 9 tot 15 uur. De entreprijs is € 3,00.

De FRM wordt alom geprezen als een gezellige markt waar het goed toeven is. Ruim 100 handelaren uit binnen en buitenland bieden hun koopwaar aan.

U kunt op de markt terecht voor oude en nieuwe zendontvangers, computers en computer-onderdelen, antennes, kabel, gereedschap, onderdelen voor zelfbouw, sloopmateriaal en nog veel meer. Maar ook de nieuwste digitale technieken zoals D-Star, DMR en System Fusion treft u er aan. Verder is de markt een belangrijk ontmoetingspunt voor zend- en luisteramateurs, computerfreaks, verzamelaars en andere technenuten. De route naar de markt en de gratis parkeergelegenheid in de omgeving van de Vlaslaan, wordt aangegeven door borden. Voor mindervaliden

zijn er parkeerplaatsen tegenover de ingang gereserveerd. De medewerkers van de FRM helpen u graag.

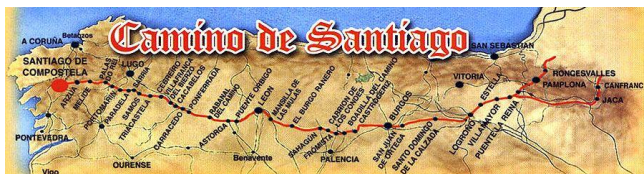


Voor de vergunninghouders zijn we tijdens de markt via verschillende frequenties bereikbaar: 145.700 en 430.275 FM en 438.400 D-Star en 438.000 DMR.

Van Cabo Higer naar Cabo Finisterre

Free Abbing, PE1DUG

In de zomer van 2014 zijn mijn XYL en ik van Cabo Higer naar Cabo de Creus getrokken. Van de Atlantische Oceaan, door de Franse en Spaanse Pyreneeën, naar de Middellandse Zee. Dit jaar gaan we weer zoiets doen. Opnieuw vanaf Cabo Higer, maar nu de andere kant uit. Door noord-Spanje naar Cabo Finisterre in Galicië. Dat is het deel van Spanje dat "boven" Portugal ligt. EA1 dus.



Daar gaan we vijf weken genieten van de goede dingen van het leven en van de overweldigende natuur. We gaan de ruige Atlantische kust en de bergen van de Picos de Europa bekijken. Een deel van de "Camino de Santiago", de Sint Jacobs

pelgrimsroute, volgen en Santiago de Compostela bezoeken.

Natuurlijk gaan de koffertjes met de radiospullen ook weer mee. De Yaesu FT-857D, tuners, coax en draadantennes voor HF, 6 meter en voor 2 en 70. En hengels om de antennes aan op te hangen. Met die spullen ben ik ook regelmatig QRV in het vakantienet op 7.113 kHz.



De vakantie-opstelling met twee tuners: de MFJ-904 voor HF en de MFJ-906 voor 50 MHz.

Ook wil ik een paar keren een interessante /P-locatie opzoeken. Op doordeweekse dagen, om de contestdrukke van de weekeinden te ontlopen. Daarvoor neem ik een paar extra hengels, coax en draadantennes mee. Dan kan de antenne-opstelling op de camping intussen gewoon blijven staan. Vorig jaar had ik te weinig extra materiaal bij me, waardoor ik vooral in Andorra niet zo goed uit de voeten kon. Maar al doende leert men.

De top van de HF-propagatie is helaas alweer voorbij. Maar toch hoop ik komende zomer wel op leuke openingen op tien meter, en vooral op zes meter. Als ik vanuit Spanje of Frankrijk op die banden ook een aantal Hunsingoërs kan werken, dan zou het helemaal mooi zijn.



Bijna niet nodig.....

Dick, PA2DTA, voorzitter

De bezoekers van onze afdelingsavond weten dat een van de terugkerende vragen is: "Beste mensen, stuur ook eens een bijdrage aan Hunsotron". We mogen ons gelukkig prijzen met een eenzame hoofd- en eindredacteur die nogal wat bronnen heeft om artikelen uit te destilleren. Zo zijn er nog een paar vaste leveranciers en ook uw voorzitter doet meest al een duit in het zakje, zoals nu. Deze keer kreeg ik zelfs instructie om het maar niet al te lang te maken. Kijk eens aan voor u alweer een geruststelling: uw schrijfsels hoeven dus ook al niet lang te zijn. Alleen nog een onderwerp. Nu dat valt vast ook wel mee (lees maar, de inleiding heb ik al bij elkaar). Ik heb al een vervolg. Ik wil u wijzen op het plezier dat velen op dit moment beleven aan de nieuwe zestig meter. Gelukkig kunnen moderne dingen er niet zonder meer uitkomen. Het schijnt dat door hier en of daar een rijstkorrel uit een rijstkoker weg te halen je plotseling op alle frequenties ook kunt zenden. Of de filterring en aanpassing dan ook goed is durf ik niet te zeggen. Ik vrees van niet want in diverse van mijn Japanners zitten wel degelijk min of meer geschakelde echte bandfilters. Andere zijn voorzien van een breedbanduitgang. Of dan overal de specs nog gehaald worden is dubieus, lijkt me. Wie weet er meer van? (schrijf het op en stuur het naar Pieter.) In elk geval werk ik nu heerlijk met mijn oude surplus speeltjes op zestig. De meeste hebben ook nog een ingebouwde tuner. Mijn GRC 9 heeft zelf een aansluiting voor een open feeder. Werkt als een speer. Ook opvallend: je kunt echt heel Nederland (en omgeving) werken gedurende de daglichtperiode met maar een paar watt (een GRC9 op LO levert maar ongeveer 1-2 W). Signaalrapporten ouderwets op het gehoor en met een beetje QSB meestal rond de S9. Alleen wrekt zich de man made storing bij mensen in stedelijke agglomeraties. In Groningen zijn we meestal nog ongestoord. Genieten maar!. Ik hoor wel dat het ongebreidelde oprukken van steeds meer vermaak (TV, Internet, telefoon en wie weet wat nog meer) over daarvoor absoluut niet bedoelde stukken koperleiding door allerlei profiteurs(want dat zijn ze of ze worden het) het zendamateurs weer in een positie van de etherTV+breedbandversterkers - periode dreigt terug te katapulteren. Dat zou verboden moeten worden. Meteen het AT inschakelen. We betalen er tenslotte ook weer een bijdrage voor....Zolang het nog kan: profiteer ervan. Dat is de conclusie. Ziet u wel: stukje af!

Dick, PA2DTA, voorzitter

Modificatie T430S

Marten v.d. Velde, PA3BNT

Voor bezitters van een TS430S HF-transceiver uit de jaren 80 is het zeer eenvoudig om de set geschikt te maken voor de nieuwe 60-meterband. Meestal dienen dan weerstanden of condensatoren te worden losgeknipt of verwijderd.

Bij deze set hoeven geen onderdelen op de print te worden losgenomen.

De dioden D39 en D40 op de rf-unit worden nu buiten werking gesteld, niet door ze te verwijderen, maar door connector 10 los te nemen.

Dit kan heel eenvoudig . Verwijder de bodem van de behuizing van de set en de RF-UNIT x44-1510-11 is bereikbaar.

Verwijder connector 10 en zorg dat deze geen sluiting kan maken met de print of de bodem van de set.

Bij mij is deze connector ingepakt met een plastic hoesje en bij de aansluitdraden afgebonden.

Wilt u later de set weer origineel hebben dan hoeft slechts deze connector weer te worden aangesloten.

Succes met deze eenvoudige ingreep, 73 Marten PA3BNT.

Advertentie uit 1939



nu

LONDEN PRAAG HUIZEN PARIS ROME KEULEN

druknop afstemming

Het Toppunt van Comfort

Automatische snel-afstemming veroverd de wereld — hoe kan 't ook anders! Overall, in alle landen, staan nieuwe, geniaal vereenvoudigde toestellen op stapel, want drukknoop-afstemming is troef voor 1939. Ook hier! Lees daarom op welk 'n simpele, weinig kostbare wijze deze nieuwe triomf der techniek ook Uw radiogenot kan verhoogen.

Ook voor bestaande toestellen

ATV`tje (Deel 2)

Hans PA3GTM

In deze tweede aflevering wordt een zogenaamde wobbel/zaagtandoscillator beschreven, ook wel sweepposillator genoemd.

Een handig instrument om samen met een oscilloscoop, (zie ook deel 3 scoop) ook voor ATV te gebruiken.

Zelfbouw met makkelijk verkrijgbare onderdelen is ook hier weer goed te doen.

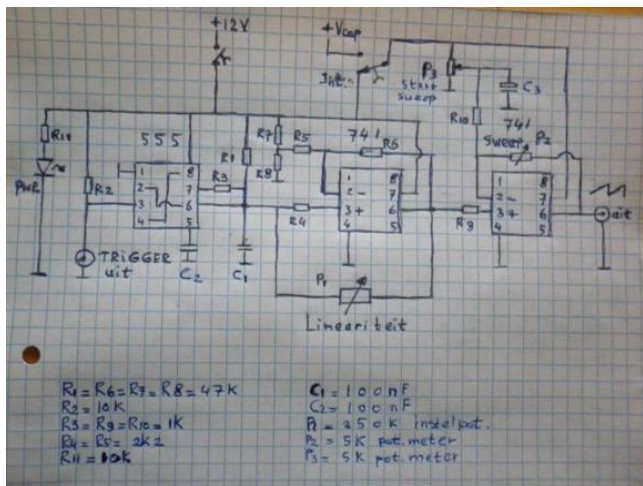


Foto 1

Een ontwerp vond ik in het Groot Knutselboek (1) op blz. 9 van Kent Electronics. (zie schema foto 1) Het bestaat uit een 555 oscillator (300 Hz), met behalve een zaagtandvormig uitgangssignaal, een extra triggerpulsuitgang voor de scoop.

Verder uit twee operationele versterkers 741, waarvan de ene als lineariseer netwerk dient. De andere 741 is, behalve voor aansturing van de X-ingang van de scoop, voor de aansturing van bijvoorbeeld een varicap, waarmee dan de frequentie van een oscillator gevarieerd (gesweept) kan worden.

De 741 opamp's moeten galvanisch gescheiden blijven. (dus niet twee in een behuizing, zoals bij 748)

Op die manier kan, via de laatste versterker, de varicap gevoed worden met spanningswaarden, die afwijken van de 12 volt voeding.

Met een schakelaartje kan intern de 12 volt voeding worden gebruikt, als dat in bepaalde situaties mogelijk is.

Verder spreekt de schakeling voor zichzelf en als de componentenwaarden worden aangehouden, dan is de goede werking verzekerd.

Voor het instellen van de lineariteit (250k) wat maar een enkele keer nodig is, kan volstaan worden met een instelpotmeter.



Foto 2

De andere twee potentiometers (5k) heb ik met een knop en een eenvoudige schaalverdeling uitgevoerd (foto 2). Een LED voor power on en een on/off schakelaartje maken het compleet. De twee uitgangen zijn met BNC chasisdelen uitgevoerd, verder twee voedingschasisdelen. De schakeling wordt extern gevoed uit een 12Volt lab voeding.

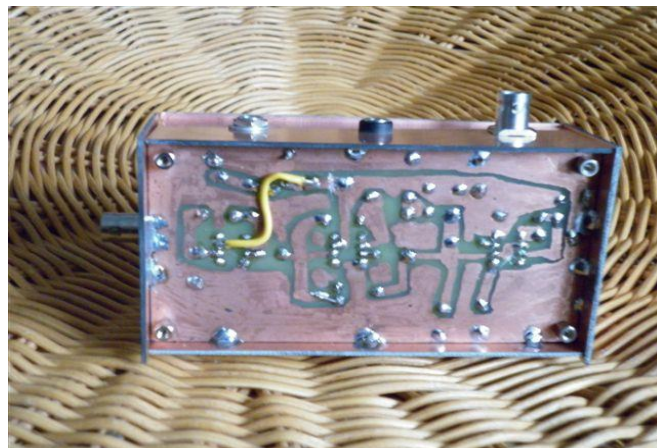


Foto 3

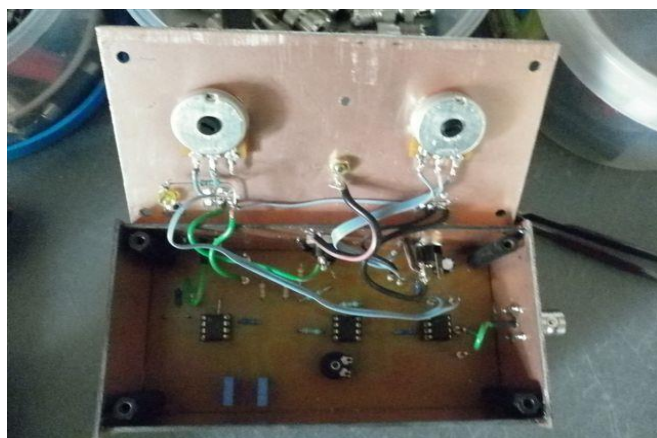


Foto 4

Het geheel is ondergebracht in een afgeschermd, uit printstukjes opgebouwd kastje. (zie foto 3 en 4)

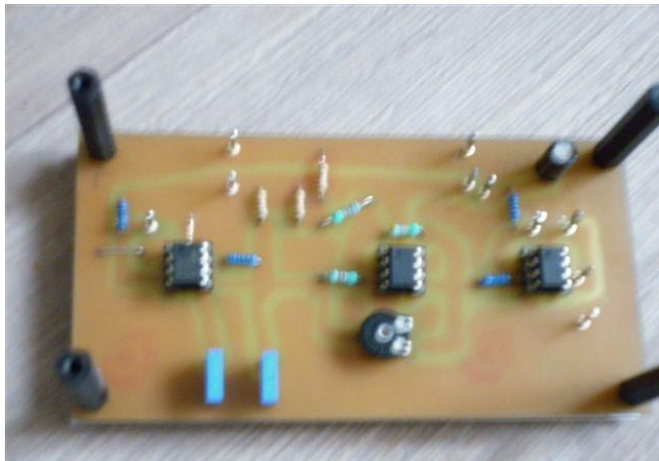


Foto 5

En dan nog even dit (foto 5).
De ic's zitten op 8 pins dil voetjes, zodat met een ohmmeter alles gecontroleerd kan worden, voordat de ic's ingestoken en de spanning wordt aangesloten.

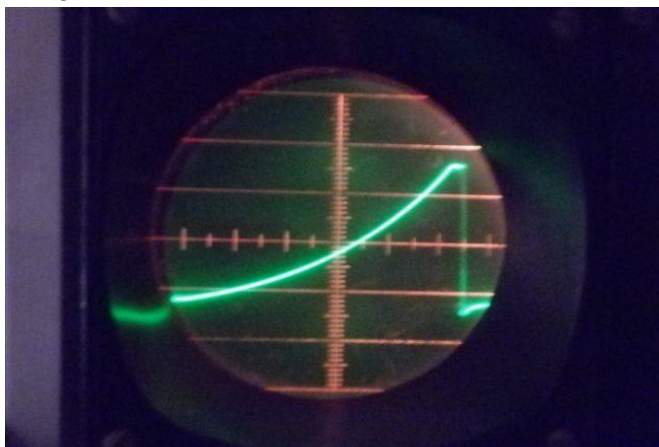


Foto 6

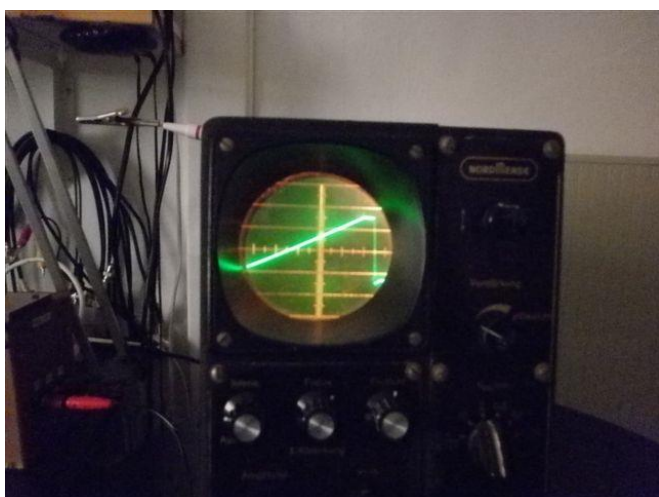


Foto 7

Alleen P1 (250k) lineariteit behoeft afregeling en wordt dan ook merkbaar beter. (zie foto 6 en 7)
N.B. De Elco in het schema is C3 en bedraagt 10 uF.

(1)www.Kent-Electronics.nl/publicaties

Een Philips boekenlegger jaren twintig
archief Pieter NL13637



Het ontwikkelen van elektronische schema's.

ATV`tje Deel 3

Hans PA3GTM

In de derde aflevering wordt het gebruik van de zaagtandoscillator met de scoop beschreven.

Het accent ligt hier meer op de gebruikte oscilloscopen. Van twee oscilloscopen is gebruik gemaakt om verschillen, die niet door de zaagtandoscillator komen, aan te tonen. Om ook zonder scoop te kunnen werken, is ook een computermogelijkheid beschreven. De eisen, die aan de scoop gesteld worden zijn niet extreem. Een redelijk gevoelige (bij voorkeur gelijkspanning) Y ingang en een extern aan te sturen X ingang is voldoende. Ook de maximaal mogelijk te meten frequentie hoeft niet extreem hoog te zijn. De meeste scopen zijn toch al minstens 10 MHz.

De wobbelfrequentie is 300 Hz en de Y ingang wordt aangestuurd vanuit een detectorschakeling. (snuffelaar zie deel 1)

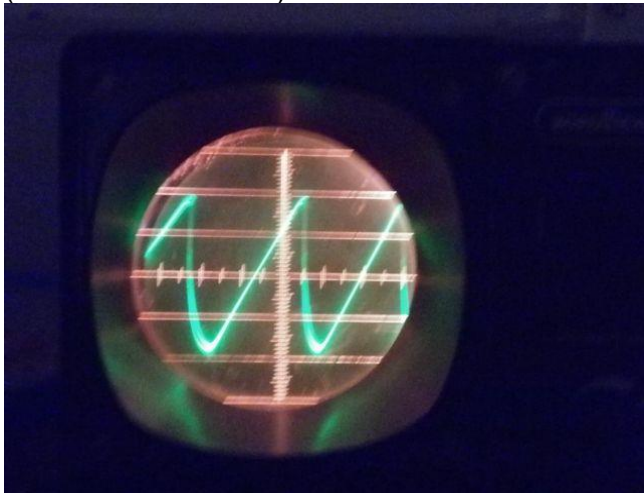


Foto 1

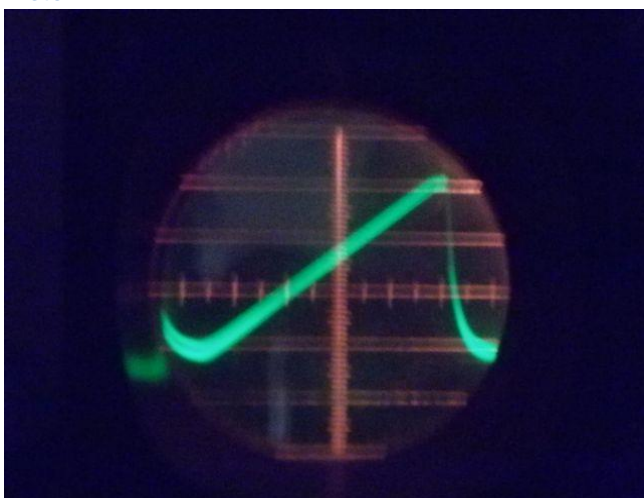


Foto 2

De eerste testen werden gedaan met een oude Nord Mende uit 1955. (foto 1 t/m 6)

De eerste drie foto`s zijn gemaakt met een niet gecorrigeerde 10 deler op de ingang.

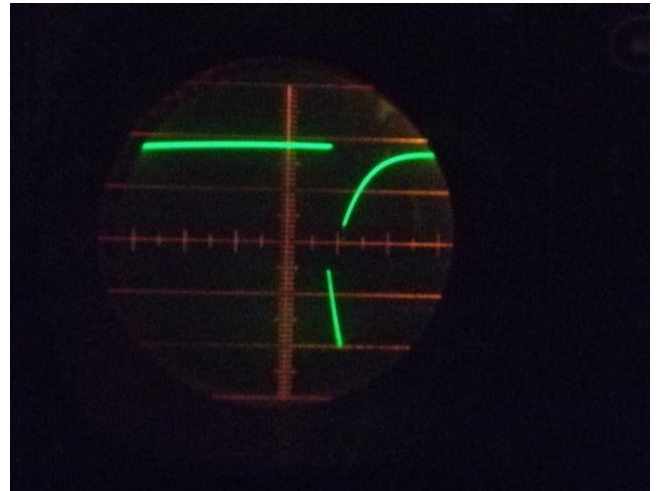


Foto 3

Een niet scherpe zaagtand en een vervormde triggerpuls zijn duidelijk te zien.

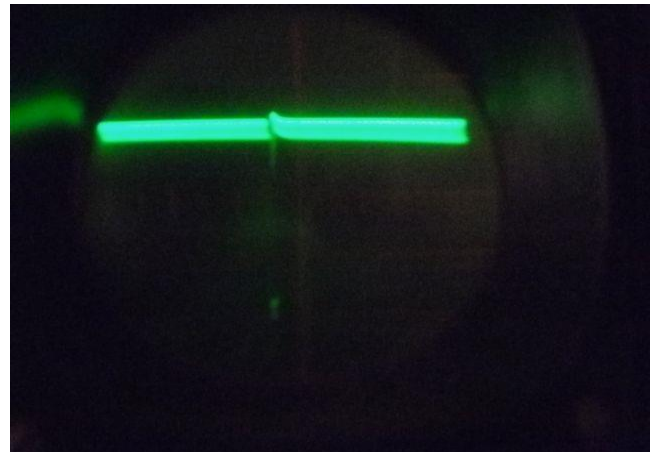


Foto 4

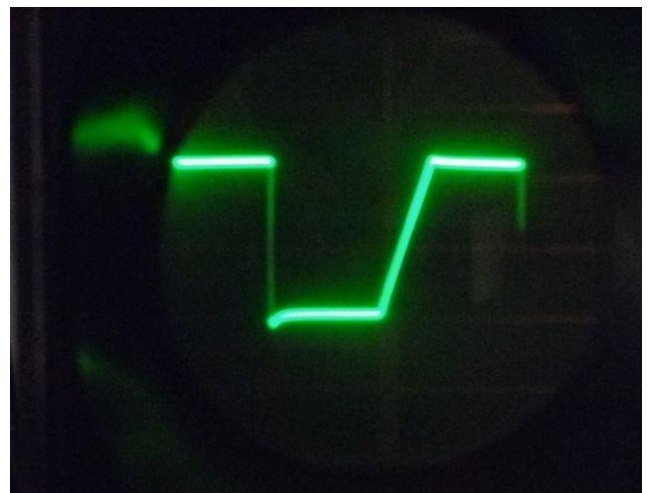


Foto 5

Nadat de scoop direct met een coax kabel is aangesloten, is de triggerpuls al beduidend beter

geworden.(foto 4). De analoge electronenstraal van de scoop overstuurd de digitale (pixel)camera.(dikke horizontale streep). Ook foto 5 en 6 vertonen dit euvel.

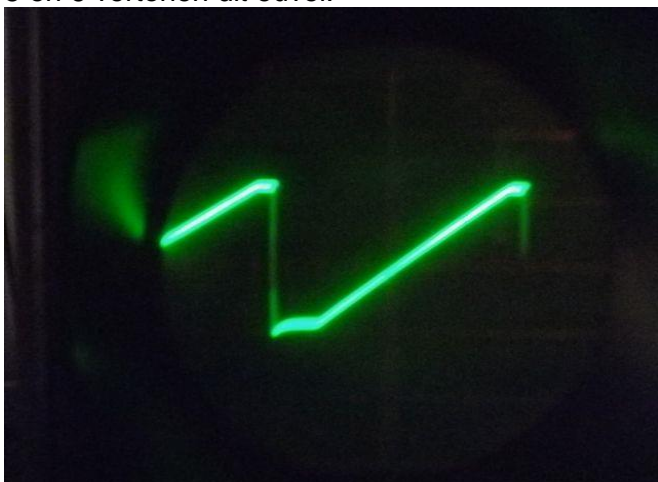


Foto 6

Wel is op foto 5 te zien, dat na draaien aan P2(sweepbreedte) de sweep smaller ingesteld kan worden.



Foto 7

De tweede serie werd gedaan met een Philips scoop.(foto 7 t/m 9)

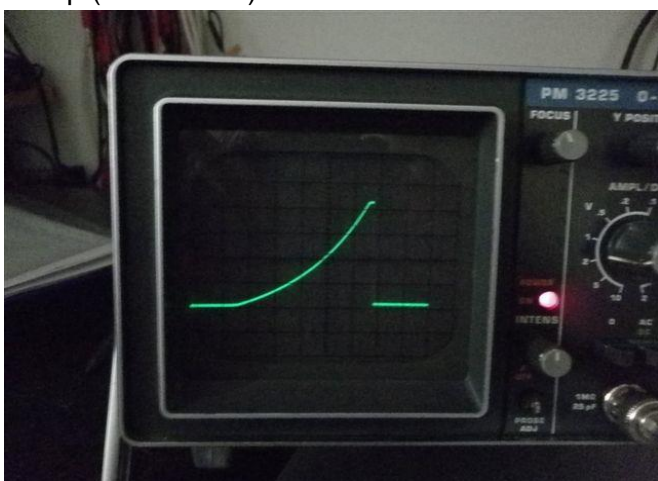


Foto 8

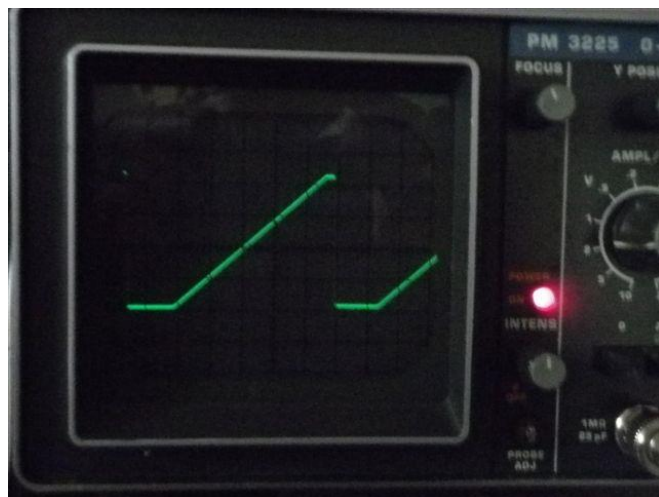


Foto 9

Omdat de intensiteit en focus al wat beter in te stellen was, gaf dit een beter fotografisch resultaat. Duidelijk ook hier de invloed van draaien aan P1(lineariteit) voor het verbeteren (lineariseren) van de zaagtandvorm.

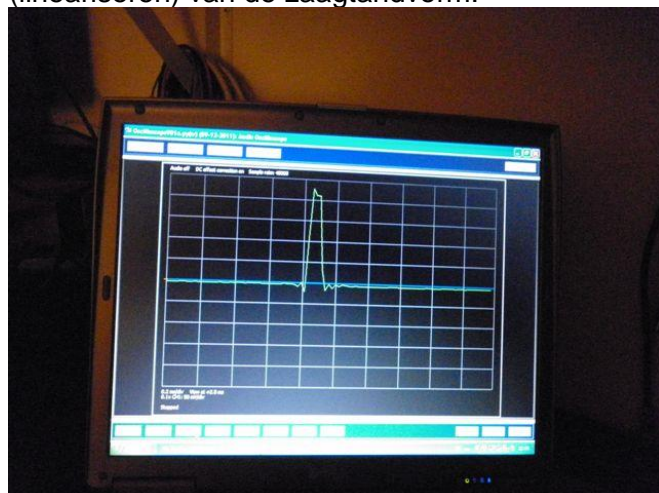


Foto 10

De derde serie werd met de hierna te beschreven computerversie gemeten.(foto 10 t/m 12)

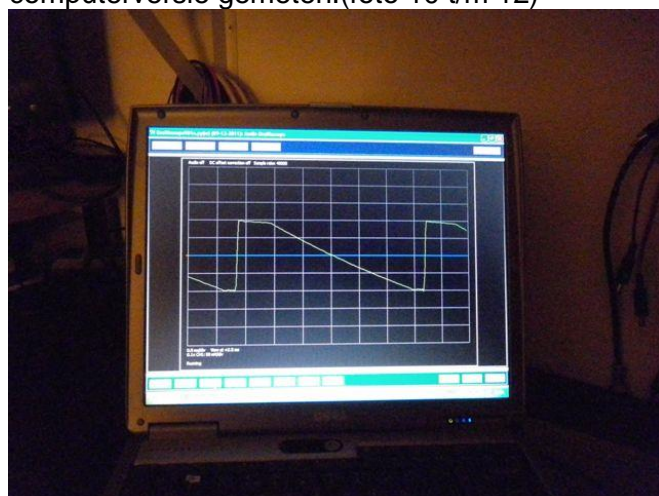


Foto 11

Bij foto 10 (triggerpuls) is te zien, dat de

bemonsteringsfrequentie van het computer-softwareprogramma, wat ook van de geluidskaart gebruikt maakt, te laag is en (slechts!) tweemaal kans ziet een berekening in het horizontale deel van de puls uit te voeren.

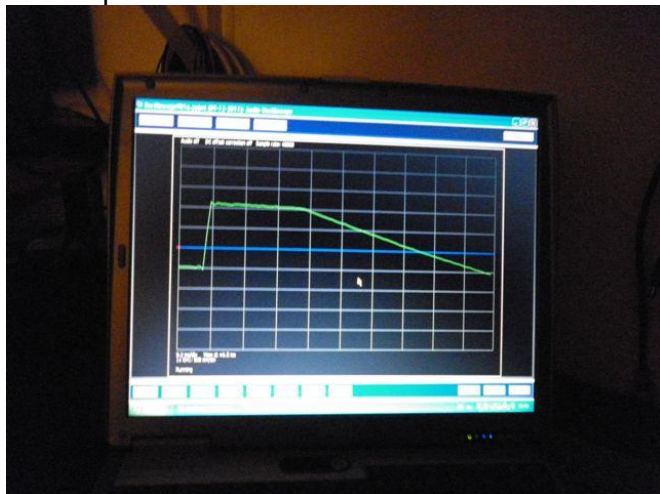


Foto 12

Ook de flanksteilheid laat te wensen over. Maar te zien is hij wel en dat is al wat.

Verder valt op, dat de digitale camera de pixels van de het computerscherm veel beter aankan en niet overstuurt(overbelicht) raakt.

Tenslotte valt op t.o.v. de analoge scopen, dat het beeld omgekeerd wordt afgebeeld.

Al met al de moeite waard om meer in te gaan op de computer scoopversie.

Dit is geen verloren moeite, omdat dit slechts een spin off is, van een hiermee later te beschrijven 10 GHz frequentiemeter.

Een Laptop of Desktop computer met Windows XP, die misschien opzij geschoven is voor een betere, kan heel goed gebruikt worden voor dit doel.

Op de website van Onno PA2OHH (1) vond ik een free te downloaden, door hem ontwikkeld oscilloscoop programma, wat draait op eveneens te downloaden Phyton software.

De naam Phyton is een fantasienaam, min of meer bij toeval ontstaan en verwijst niet naar de inhoud, zoals dat bijvoorbeeld bij Windows(vensters) het geval is en is ontwikkeld door de Nederlander Guido van Rossum.

Phyton heeft in de hele wereld bekendheid gekregen en veel mensen zijn in deze taal programma`s gaan ontwikkelen.

Phyton is een heel directe taal en kan met name snelle berekeningen uitvoeren.

Het downloaden gaf in het begin voor mij wat problemen, maar met wat hulp van Onno heb ik de benodigde software nu op een USB stick staan

en heb intussen op verschillende oude en nieuwere computers er goed mee kunnen werken. Voor degene, die hiervan gebruik willen maken kan ik dat per email toesturen.

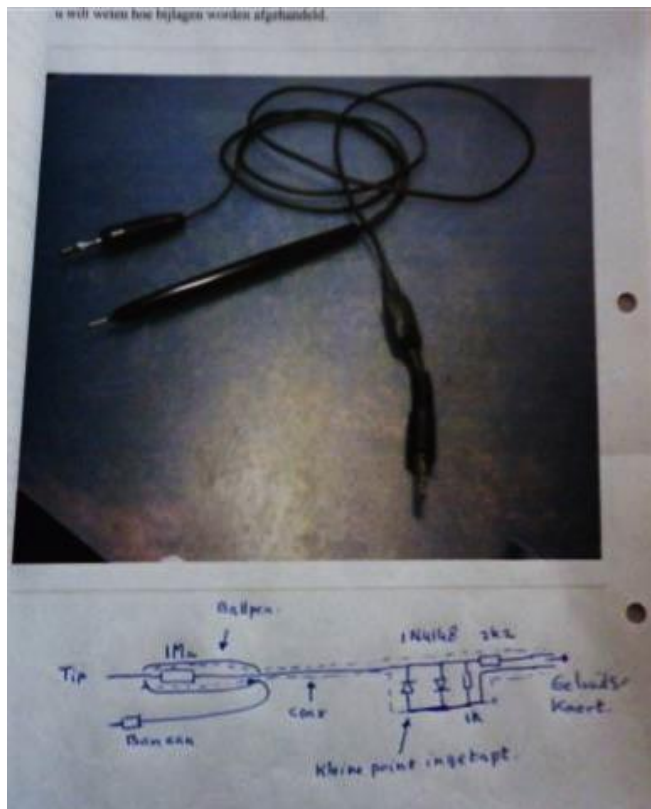


Foto 13

Rest slechts het maken van een klein stukje hardware in de vorm van een probe. (zie schema en foto 13)

(1)www.qsl.net/pa2ohh/simple

qrp equipment/audioscope with soundcard.

Hans PA3GTM



Philips reclame jaren dertig (archief Pieter NL13637)

Ervaringen op de nieuwe 60m band (Bas PE4BAS)

Het is alweer sinds december dat we mogen zenden op de 60m band. Ondertussen is voor mij het nieuwtje er al weer af. Toch is het een aparte band om op te werken. Het is er erg rustig dus zelfs zwakke DX signalen zijn er nog redelijk goed te nemen. Mijn ervaring met de (omgebouwde) Icom IC-706 zijn dat het geluid ook een beetje anders is als op andere banden maar dit kan ook komen door de filtering van de ontvanger die eigenlijk niet geschikt is voor deze band. Eigenlijk wou ik de bewuste avond helemaal niet gaan wachten om allerlei firsts te gaan maken maar de vraag naar verbindingen was erg groot en er zaten al stations te wachten en te roepen voor het voor ons toegestaan was om eindelijk voor hen terug te komen. Mijn eerste verbinding was onverwacht met PA4GB uit Uithuizermeeden op JT65 ongeveer 2 km van mij vandaan. Dat was niet echt DX. Echter de DX werd later wel gemaakt met Willem WP3UX uit Puerto Rico op SSB. In totaal heb ik de week daarop in totaal 12 DXCC erbij gewerkt. LZ1MDK (Bulgarije), VE1YX (Canada),



9A2AA (Kroatië), OZ1TMK (Denemarken), M0MPM (Engeland), HA5CLF (Hongarije), 4X1RF (Israël), IZ0MIT (Italië), GI0HWO (Noord Ierland), A45XR (Oman), CT1JRO (Portugal), WA1NGH (USA). Of het contact met Italië legaal is betwijfel ik? Volgens mij is de 60m band nog niet vrij gegeven daar.

In de tijd dat ik QRV was, en dat was altijd in de avond, heb ik wel de ervaring gekregen dat de band voor DX pas laat open gaat. Eigenlijk was er in het begin van de avond niks te beleven. Pas na 22:00 lokale tijd ging de band een beetje open en USA/Canada werken gaat pas na middernacht. Hoe dat komende tijd gaat? Ik ga het binnenkort nog eens bekijken.

Op 2 avonden had ik bijzondere verbindingen vrij vroeg in de avond, zeg maar zonder noemenswaardige condities. Met OY1R/MM had ik een perfecte verbinding, dat was ook niet zo een probleem want dit station voer net de Eemshaven binnen en was hooguit 5km van mij vandaan. Jammer genoeg telt deze OY niet voor een nieuwe DXCC maar het QSO was erg leuk en informatief.



Op een andere avond zag ik dat PH9HB/AM gespot was op 60m. Toevallig zat ik bij de radio en luisterde (keek) op JT65. Ik snel naar de aangegeven frequentie waar ik Jeroen net boven de ruis uit kon horen. Hij riep CQ en ik had eigenlijk niet gedacht dat het zou lukken. Jeroen vliegt als piloot in een Boeing 737NG en heeft aan boord de beschikking over 2x een 400W zender in USB en AM. Op het moment van QSO vloog hij te noorden van Bordeaux op 13km hoogte.

Door mij wordt gewerkt op de 60m band met een Icom IC-706MK2G, 100W, horizontale 80m loop op 7m hoogte. De verbinding met PH9HB/AM werd gemaakt met de multiband vertical. Gek genoeg was die beter als de loop op dat moment. Informatie en nieuws over de 60m band kunt u op internet hier vinden:

<http://60mersonline.com>

RADIO BULLETIN

Pieter Kluit NL13637

Inleiding

In mijn archief heb ik vele losse bladen uit de jaren dertig en jaargangen (1940 t/m 1967), diverse Radio "Blan" uitgaven. De uitgeverij "Muiderkring" heeft ook vele boeken uitgegeven met diverse technische onderwerpen en cursussen. In mijn archief bezit ik meer dan honderd boeken. Gezien de veelheid aan informatie, zal ik in een aantal artikelen verschillende HF en LF- onderwerpen bespreken maar ook Amroh onderdelen zoals bijvoorbeeld de 402N spoel.

De Amroh onderdelen werden in een eigen fabriek "Amutronics" gefabriceerd. In dit artikel bespreek ik het ontstaan van het tijdschrift "Radio Bulletin" in de jaren dertig en 1940.

Geschiedenis

De directie van de handelsmaatschappij Amroh (American Radio House) importeur van elektronica onderdelen uit America besloot in

elektronica onderdelen te verstrekken aan potentiële afnemers. Vanaf oktober 1932, werden ook bouwontwerpen gepubliceerd van complete radio ontvangers. Het oorspronkelijke vouwblad



Foto 2

had de gedaante aangenomen van een echt tijdschrift, waarop men zich kon abonneren. Alleen de verschijningsdatum van het tijdschrift was niet vast maar men garandeerde tenminste zes nummers (foto 1) naar de abonnees te sturen. Binnen een korte tijd ontwikkelde het "Amroh



Foto 1

1929 alle publicatie activiteiten te bundelen in een nieuw op te richten uitgeverij "De Muiderkring". In november 1929 werd een Informatie vouwblad uitgegeven met de naam "Amroh Bulletin, bedoeld om technische gegevens van de geïmporteerde



Foto 3

Bulletin" zich van reclameblad voor elektronica onderdelen tot een tijdschrift, waarin moderne technieken werden besproken, zoals: superontvangers met druktoets afstemming en

ultra korte golf ontvangst. In het najaar van 1937 werd het tijdschrift omgedoopt tot "Radio Bulletin" (foto 2). Dit stond echter alleen op de omslag. In het tijdschrift zelf stond op de pagina's nog steeds de naam Amroh Bulletin vermeld. Met ingang van het eerste nummer in het jaar 1940 verdween de naam Amroh Bulletin helemaal uit het tijdschrift op een korte terugblik van 10 jaar Amroh Bulletin na (foto 3).

Wetenswaardigheden uit Radio Bulletin 1937-1939

1937

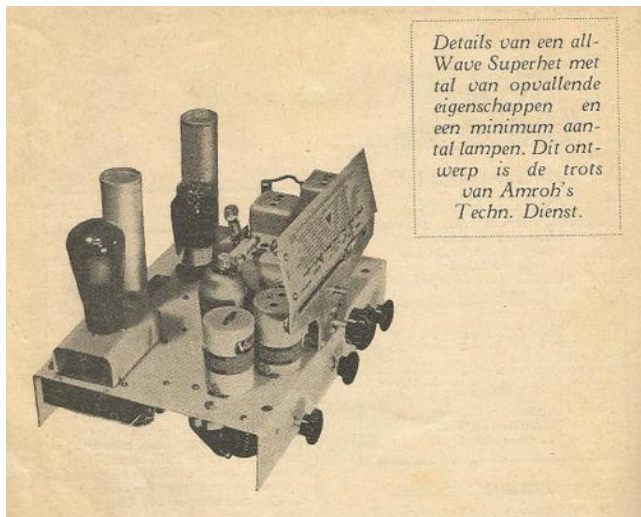


Foto 4

-In het jaar 1937 wordt met trots een nieuw radio bouwontwerp "De Super 1937" getoond. (Foto 4). In het blad wordt een uitgebreide beschrijving en schema gegeven.

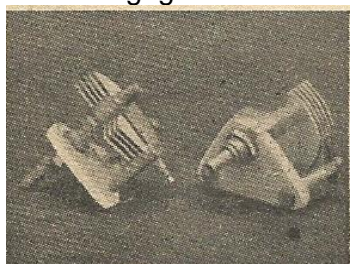


Foto 5

-Introductie van nieuwe KG-afstemcondensatoren (foto 5) van het merk Raymart. Naast de normale ontvangtypen worden er ook twee uitvoeringen voor zenders geleverd met een spatie van 2,5 mm. Alle ontvangtypen kunnen onderling gekoppeld worden (As dikte 6,35 mm).

1938

- Afgezien van de introductie van een nieuwe 20 watt A-B versterker was men in dit jaar enthousiast over de introductie van de NOVOCON drukknop afstemming toegepast in radio's. Men kon deze drukknop afstemming ook inbouwen in bestaande radio's (foto 6).

In nieuwe radio's van Philips werden druktoetsafstemmingen reeds toegepast. Een probleem bij deze mechanische afstemming

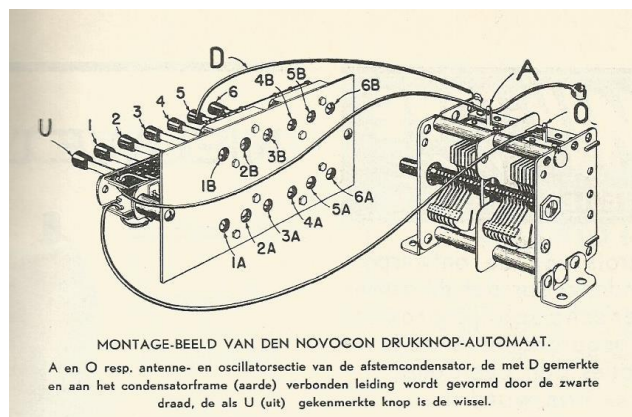


Foto 6

was de temperatuur gevoeligheid, waardoor de te ontvangen zender niet correct kon worden afgestemd.

- De genoemde ontvanger "De Super 1937" werd uitgerust voor de amateurbanden 20-40-80 m uitgerust met bandspreiding.



Foto 7

- AMROH maakt de QSL-sport (foto 7) dubbel attractief door het organiseren van een landelijke luisterwedstrijd. Een korte samenvatting: De kwartaal winnaars krijgen de wisselprijs 3 maanden thuis als trofee, de definitieve winnaar wordt eigenaar. Ook al is de AMROH wisselprijs



Foto 8

de moeite waard, een kwartaal telt tenslotte 3 maanden – hetgeen in veler oog een duvels lange tijd is. Daarom iedere maand nog geldprijzen extra: één voor de man, die het maandrecord maakt – één voor degene, die het afstandrecord vestigt. (foto 8 en 9 QSL kaarten)

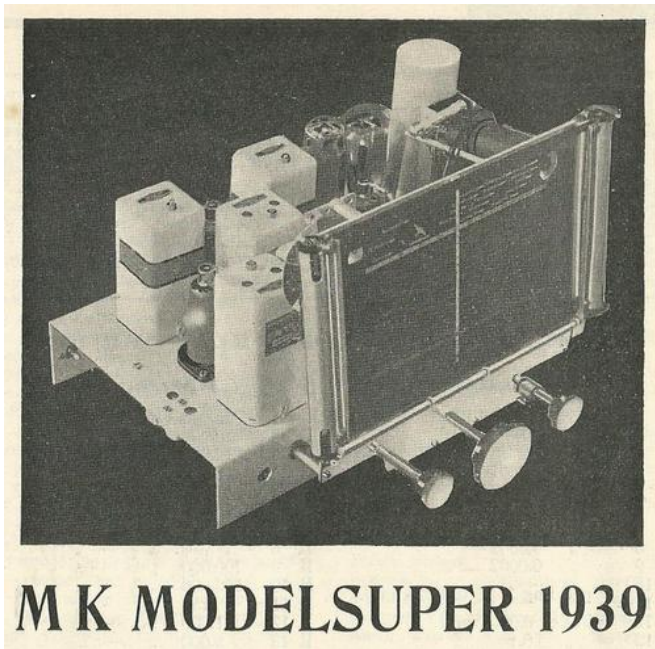


Figuur 9

QSL-bureaus in Nederland: V.U.K.A. C272, Varsseveld of N.V.I.R. Postbus 400, Rotterdam.

1939

- In het jaar 1939 werd er weer MK Modelsuper



geïntroduceerd (foto) met in het blad uitgebreide bouwschema's.

- Wat menige oude rot uit het radio-gilde reeds voorspeld heeft is geschied: de cinema concerns hebben zich van de televisie meester gemaakt. Met overweldigend succes heeft te Londen in

een aantal bios de première plaatsgevonden van een televisie journaal.

- Het staat vast, dat de regelmaat en zekerheid van de vliegbootdienst over de Atlantische Oceaan voornamelijk afhankelijk zal zijn van de radioweerdienst.
- NVVR-prijsvraag: Het bestuur van de Vereniging van Radiotelegrafie heeft een prijsvraag uitgeschreven voor het onderwerp van een all-wave meetzender, welke tevens als golfmeter zal moeten voldoen.

Tot zover het artikel over de begin periode van Radio Bulletin. Uit mijn archief zal ik zeker nog een aantal artikelen schrijven uit het rijke technische verleden van AMROH. Gelukkig is in de bibliotheek van de "Nederlandse Vereniging voor de Historie van de Radio" veel AMROH historie bewaard gebleven. Gegevens van AMROH onderdelen kunt U opvragen via de NVHR Schematheek op internet. Een onmisbare informatie bron voor de radio hobbyist.

● Spoelen die den makers in alles tot eer strekken is het algemeene oordeel!

MU-CORE supercoil
TESTED FOR PRECISION

BETER BESTAAT NIET!

Complete MEESTERSERIE van **Precisie** SPOELN

18 TYPEN	
802	2-banden
812	spoelen voor diverse
832	Schema's
803	idem 3-banden-spoelen
833	incl. 80 m.
843	m. k.g. band
803v	id. met „Vischerij” band.
833v	incl. 80 m.
843v	
820	filterspoel
360	B. F. O.
364	M. F. transformatoren
385	
722	zeefkringen
995	
303	2-banden serie
333	

Nooit hebt u betere, meer voldoening gevende spoelen kunnen kopen — nooit een vollediger differentieering gekend. Om het even welk schema ge uw hart verpaid hebt, nu kunt u de juiste typen vinden die in uw opzet passen. Niet minder dan 18 verschillende spoelen, maar één in vorm en één in kwaliteit — de beste! Doelgeëigende, zorgvuldig bemeten spoelen. Rasproducten . . . niet van die naamloze, snel eclipserende probeersels. Integendeel, denderend dynamische spoelen, die, als ook eens voor hen de ouderdom daagt — doch dat ligt nog ver in 't verschiet! — weinig minder dan beweend zullen worden.

Het zijn Mucore spoelen in hun verzegelde oranje doozen, die thans in elke zaak de eereplaats innemen. De handelaar verkoopt ze graag want „ze gaan-geweldig” en bezorgen hem tevreden klanten.

Langdurig en royaal gegarandeerd, maar . . . knoei er niet aan. Daar is trouwens geen reden voor, ze zijn af, zooals ze zijn. Wilt U persé weten hoe ze er van binnen uitzien — vraag het uw handelaar.

Gegarandeerde nauwkeurigheid beter dan 0,1%.

IN Alle OPZICHTEN BEST!

PA3EOV ontmoette JY1, uit de Hunsotron van Augustus 1988. (Bas PE4BAS)

Een tijdje geleden heb ik tijdens een afdelingsavond een paar filmpjes laten zien waaronder een korte documentaire over JY1 Koning Hoessein van Jordanië. Dick PA2DTA vermeldde toen dat 1 van onze voormalige afdelings leden JY1 ontmoet heeft in London. Hier het verhaal zoals gepubliceerd in de Hunsotron van Augustus 1988.

Door Teun PA3EOV

In april van dit jaar maakten mijn vriendin en ik een reis naar de Engelse hoofdstad. Gezien het feit dat de CEPT regeling in het verenigd koninkrijk nog niet van kracht is, besloot ik geen zendapparatuur mee te nemen en zou dus de hobby op een laag pitje komen te staan. Dat de hobby toch voor een groot deel bepalend was voor onze vakantie bleek uit twee toevallige ontmoetingen waarvan er een heel bijzonder was. Vlak naast de Tower Bridge in de rivier de Thames ligt een brits marine schip dat dienst doet als museum. Dit schip werd door ons bekeken en al dwalend door de stuurhut en machine kamer hoorde ik morse signalen en dacht in eerste instantie aan een bandje met morse geluiden komende vanuit de radiohut. Maar na even geluisterd te hebben, hoorde ik de roepletters van een amateurstation en wij spoeden ons in de richting van het geluid. Een heuse radiohut was ingericht als amateurstation en achter een hek kon men toekijken. Na dat ik vertelde zendamateer te zijn mochten wij doorlopen en kregen we een kleine rondleiding door het amateurstation (zeer interessant overigens). In dezelfde periode dat wij in Londen vertoefden bracht koning Hoessein van Jordanië samen met zijn gezellin koningin Noor een bezoek aan Groot Brittanië. Op het programma stond blijkbaar ook een bezoek aan het marineschip waar wij ons ook bevonden. Een ieder werd verzocht het schip te verlaten doch nadat ik mededeelde dat ik dezelfde hobby bedreef als die van Hoessein en na dat we grondig gefouilleerd waren mochten we in de eerste instantie op gepaste afstand blijven. Nadat de koning gearriveerd was in de radiohut was zijn enthousiasme groot en begon een gesprek met de operator die hem vertelde dat er zojuist een andere amateur uit Nederland op bezoek was geweest en vertelde dat ik de persoon was die achter hem stond (op gepaste afstand). Hoessein gaf aan een van zijn mensen opdracht mij bij hem

te laten roepen. Na ons te hebben voorgesteld deelde hij mee dat hij graag in persoonlijk contact wilde komen (voor zover mogelijk) met andere zendamateurs over de wereld. Hij wilde tevens de contacten bevorderen tussen zendamateurs onderling, voor hem was dit dan ook een toevallige en een unieke gelegenheid dat zich aan boord van een schip een Jordanese, Britse en een Nederlandse zendamateer bevond. Mijn vriendin maakte een foto van het Eye Ball QSO en Hoessein zou proberen contact op te nemen zodra hij tijd had in de 20 meterband op 14.320 MHz. Dat zou dan gebeuren in de laatste twee weken van augustus dinsdags en donderdags.

opdracht mij bij hem te laten roepen. Na ons te hebben voorgesteld deelde hij mee dat hij graag in persoonlijk contact wilde komen (voor zover mogelijk) met andere zendamateurs over de wereld. Hij wilde tevens de contacten bevorderen tussen de zendamateurs onderling, voor hem was dit dan ook een toevallige en een unieke gelegenheid dat zich aan boord van het schip een jordanese, britse en een nederlandse zendamateer bevond. Mijn vriendin maakte een foto van het eye-ball QSO en Hoessein zou proberen contact op te nemen zodra hij tijd had in de 20 meterband op 14.320 Mhz. Dat zou dan gebeuren in de laatste twee weken van augustus dinsdag's en donderdag's.



De originele pagina met foto uit de Hunsotron van Augustus 1988.

Naschrift van PE4BAS

Een mooi verhaal van Teun. Maar er viel mij bij het bekijken van de foto wat op, het behang op de achtergrond. Wie heeft zo iets ooit gezien op een schip (ook al is het een museum). Nee dat kan niet kloppen met het verhaal. Ik heb geprobeerd om

Teun te bereiken via een zoektocht op internet maar helaas kon ik geen recente activiteit meer van hem vinden. Het laatste waren een paar foto's uit 2010. Ik kon Teun dus niets vragen over het vermoeden wat ik heb, de foto moet gemaakt zijn in Madame Tussauds wassenbeelden museum.



Deze foto is van Koning Hoessein in het wassenbeelden museum in Londen 1978. Een iets andere hoek. Maar kijk naar de manier waarop de hoofddoek zit en het pak dat hij draagt. De overeenkomsten zijn zelfs met de onduidelijk foto's overduidelijk. Daarnaast is het niet gebruikelijk dat Hoessein een museum zou bezoeken in vol militair ornaat. Dit maakt het verhaal van Teun wel een beetje twijfelachtig. Misschien kwam hij op het idee een spectaculair verhaal te schrijven voor de Hunsotron toen hij het wassenbeelden museum in Londen bezocht samen met zijn vriendin? Ik zou het echte verhaal graag nog eens een keer van hem willen horen...



Foto uit "De zendamateur in actie" 1982.

Engelhard PA3FUJ vertelt over zijn activiteiten in Zweden.

Toen we in 2002 een zomerhuisje in het mooie rustige Zweden tot ons bezit mochten rekenen, was er ook een reden om een Zweedse call proberen te bemachtigen. Ik heb toen een email gestuurd naar de SSA, de vereniging van Zweedse zendamateurs, met de vraag of dat mogelijk was.

Ik kreeg al vrij snel antwoord op die vraag dat dit eigenlijk geen probleem moest zijn. Er was uitleg bij hoe te handelen en wat eventueel op te sturen om dit te bewerkstelligen, een en ander verliep zeer voorspoedig. Binnen een week was het geregeld en kreeg de bescheiden thuis gestuurd waarin de call SM6XVI werd toegekend. Aanvankelijk moest ik elk jaar betalen voor de machtiging net als in Nederland, maar dat verdween hier later ook.

Na later blijkt, was dat ook net op tijd omdat niet lang daarna de serie met SM als prefix vol was en men begon met de SA serie. De roepnamen worden overigens door de SSA uitgegeven.

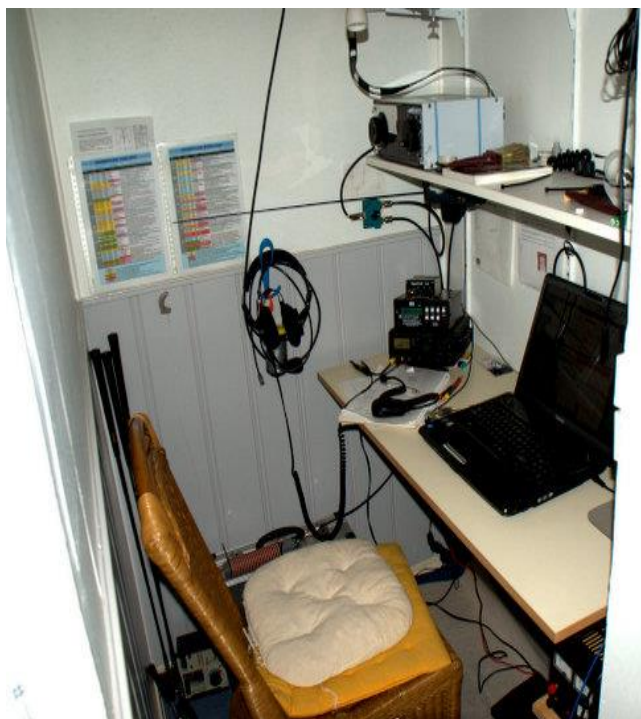
Dat was het begin, nu het station nog opbouwen. Dit ging met vallen en opstaan wat betreft de antennes. Thuis, in toen nog Winsum, had ik bijna geen ruimte om op HF een fatsoenlijke antenne op te stellen.

In Zweden bij het huisje heb ik de ongekende luxe voor Nederlandse begrippen, 2000 m2 eigen grond en nog een stukje gemeente bos er naast, daar past wel het een en ander op....

Ik ben begonnen met een G5RV antenne tussen de bomen, met wisselend succes. Deze hing noord zuid en vrij recht zodat er een voorkeurs richting was. Een tuner was uiteraard nodig maar viel tegen. Op een radiomarkt bij Grimeton kocht ik wat onderdelen met variabele C's en een spoel om iets anders te maken. Het werd de S-Match

van Frits PA0FRI, die veel verbetering gaf. Later heb ik de G5RV vervangen door een dipool van 2 x 20 meter gevoed met open lijn alles zelfbouw van stukjes pvc-buis. Deze hangt nu achter het huis en is oost west opgehangen wat beter is voor Nederland.

Daar naast heb ook nog een 3 bands vertical voor 20, 15 en 10 meter. Die prik ik in de grond als we daar zijn. En sinds 2 jaar een vertical van bijna 12 meter die aangestuurd wordt via een SG239 tuner onder aan de voet van de antenne gevoed door een accu van 12 volt. Vanzelfsprekend voorzien van de nodige radialen. Deze laatste antenne is in de storm van afgelopen november beschadigd doordat er een aantal bomen omver gingen waarvan er een over de tuinen viel. Het onderste gedeelte was nog recht maar de bovenste helft stond in een boog richting grond. Deze zomer zal ik proberen dat gedeelte weer op een of ander wijze recht proberen te krijgen. Verder op het dak nog een V2000 die hoofdzakelijk voor 6 meter dienst doet. De 2 meter en 70 cm is hier op de digitale repeaters na stil....



In de schack, wat heet, één vierkante meter, daarin gebruik ik het volgende: als tranceiver de YAESU FT-897D of de ICOM IC-7400, maar meestal de YAESU voor de digitale modes. Een MFJ 929 tuner, Signal Link USB voor het digitale verkeer. Ook 2 voedingen waarvan er één als reserve staat, en uiteraard een laptop. Toshiba voorzien van de nodige software voor het loggen en de digitale modes. Heil hoofdtelefoon en een voetpedaal voor de ptt bediening.

Tijdens ons zomerverblijf hier, zijn er 's avonds meestal verbindingen met stations in het Hunsingo gebied op 40 meter, te weten 7.103 plus en min QRM Half 10 's avonds en als het uitkomt 's morgens 7.138 tussen half 10 en 11 uur.

Sinds een aantal jaren draai ik ook af en toe een contest mee vanaf hier, de laatste keer was in 2014 CQ-WPX

Het resultaat was als volgt:

Category: Single Op Low Power ALL BANDS

	Sweden	Europe	World
Rank	5	228	448

Category: Tribander/Single-Element Low Power ALL BANDS

	Sweden	Europe	World
Rank	3	95	204

En sinds 2015, heb ik vanaf hier meegedaan met

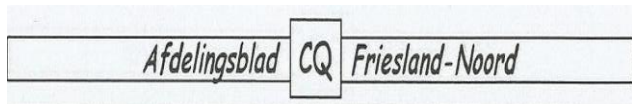


de PACC contest omdat we eind maart niet in Zweden waren en dus geen CQ-WPX kon doen. Toen we hier waren tijdens de Kerstdagen afgelopen december lag het lintje van de PACC in de brievenbus, en nu in februari het certificaat voor de behaalde eerste plaats.

Dit had als resultaat eerste in de category SINGLE-OP ALL LOW SSB. Geen slecht resultaat dacht ik. Dit jaar heb ik weer vanaf hier mee gedaan.

Als ik in 2017 weer mee ga doen wil ik proberen een 'specialsignal' aan te vragen dit omdat SM6XVI soms wat problemen opleverd. Zo'n speciale call is een jaar geldig en kan elk jaar tegen betaling van 100 SEK verlengd worden. Er is dat enige keus mogelijk wat men wil gebruiken. Dit is volgens de volgende Prefixen SB SC SD SE SF SG SH SI SJ 7S en 8S.

Mocht je ooit in de buurt zijn tijdens een vakantie in de zomer kun je altijd kijken of we thuis zijn voor een ey-ball qso.... Als we er niet zijn wandelen we waarschijnlijk ergens en zijn aan het geocachen, dat is heel iets anders en dat brengt soms op plaatsen waar je anders niet zo snel komt.
73's Engelhard – SM6XVI – jo66qm – KNÄRED

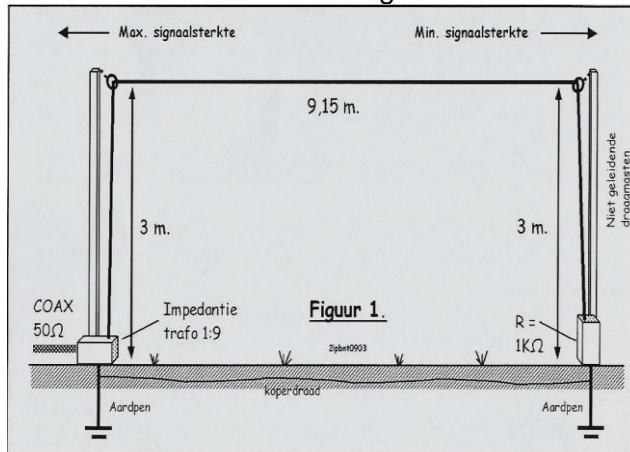


John Heys, G3BDQ, beschrijft een omgekeerde U-antenne voor DX ontvangst op 160 meter met lage ruis, welke in bijna a/lle tuinen te plaatsen is

Zoekend naar ideeën om de ontvangst van DX op 160 meter te verbeteren vond John een artikel in QST van februari 1995, geschreven door WA2WVL en ging hiermee experimenteren. Sommige Top Band DX-ers hebben genoeg grond beschikbaar voor een Beverage antenne, een lange draad welke minimaal twee golflengtes lang moet zijn, dus 320 meter. Daarentegen zal deze inverted U-antenne in menige tuin een plaats kunnen vinden omdat deze slechts 10 meter lang is. Er zijn geen hoge masten nodig. De verticale delen met een lengte van 3 meter, worden gespannen langs niet geleidende masten.

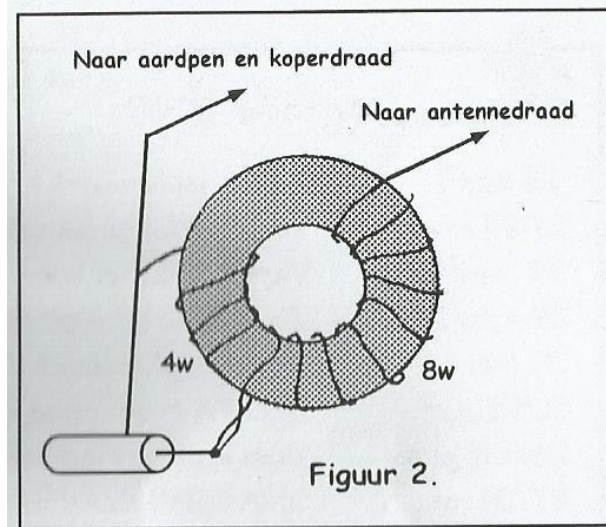
Ook kunnen ophangpunten aan huis en aan bomen worden gebruikt. Het principe is gebaseerd op het feit dat met twee of meer parallel lopende draden, waardoor overeenkomstige HF-stromen vloeien richt werking ontstaat. De richtwerking is ongeacht de amplitude of fase van de stromen, zo lang de onderlinge afstand meer dan 0,05^{de} deel van de golflengte bedraagt, dus 8 meter voor 1,8 MHz.

De beide verticale delen in figuur 1 bevinden zich



ruim 9 meter uit elkaar waardoor een fase verschil van 135 graden ontstaat tussen de verticale delen van de antenne. Hierdoor fungeert het echter deel als reflector.

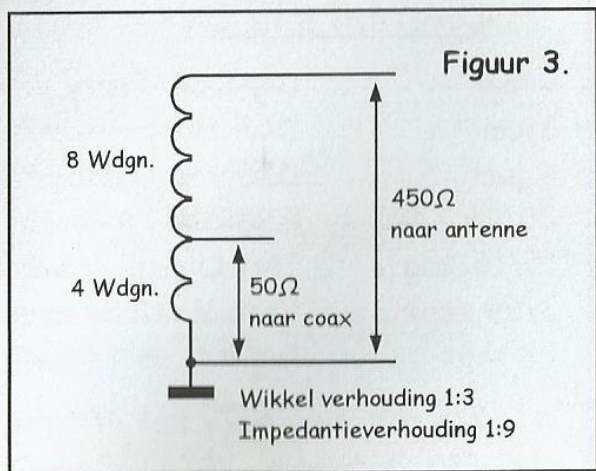
De maximale ontvangst is dus in de richting van het voedingspunt. De voorachter verhouding wordt bepaald door de waarde van de afsluitweerstand R. Indien deze waarde optimaal is, is de voor-achter verhouding ongeveer 20 dB. Door de kleine afmeting geeft de antenne geen signaalwinst en moet de ontvanger er ongeveer 25 dB bij doen. In de praktijk blijkt dit geen probleem te zijn zodat geen extra versterking nodig is. Het horizontale deel is ongeveer 20 dB ongevoeliger voor DX dan de verticale delen en ontvangt signalen die onder een grote hoek t.o.v. aarde binnenkomen.



De nuttige verticale delen ontvangen signalen die onder een hoek van 30 graden t.o.v. aarde binnenkomen maximaal wat gunstig is voor DX op 160 meter. De afsluitweerstand zoals getekend in figuur 1 moet niet inductief zijn dus zuiver Ohms met een waarde van 1KΩ

Met de weerstand, die met aarde verbonden is, wordt de antenne zeer breedbandig voor frequenties van 1,8 tot 4 MHz. Ook kan door samenvoegen van meer weerstanden de juiste

Ohmse waarde worden verkregen binnen 1 % tolerantie.



De beide aardpennen moeten minimaal een meter lang zijn en onderling worden verbonden door een ongeïsoleerde koperdraad o.i.d. welke direct onder het maaiveld moet worden gelegd. De impedantie in het voedingspunt bedraagt 450Ω.

In dit blad zijn diverse artikelen verschenen over aanpassing van 450 naar 50 Ohm d.m.v. 1:9 trafo's. Hier wordt een andere wikkelmethode toegepast. Op een ringkern worden 4 plus 8=12 windingen aangebracht en geschakeld als autotrafo, waardoor een 1:9 impedantie ontstaat, zie figuur 2 en 3. De diameter van de ringkern is ongeveer 25 mm. De kern moet geschikt zijn voor 1 – 4 MHz.

Deze antenne is enkel geschikt voor ontvangst.

Een binnengekomen bericht van Martin PA3BNT

T/m. 31 december dit jaar zijn de leden van de radioclub 9a4j QRV met de call 9A1700SBD [Saint Blaise Dubrovnic]

Gedurende het hele jaar vinden activiteiten plaats op het gebied van cultuur sport en folklore.

Op 27 april 1791 werd Samuel Finley Breese Morse in Charlestown [Massachusetts] geboren.

De radiozendamateurs van het DARC-Ortsverband Sshoenau nemen de 225^{ste} geboortedag van Samuel Morse tot aanleiding om met de call DM0MORSE op de amateurbanden op dit bijzondere jubileum van de berichtgeving te attenderen.

De agenda

2016

maart

- 18 : Afdelingsavond Hunsingo
- 19 : Radiomarkt, Rosmalen

april

- 02 : Veron VHF-dag, Eindhoven
- 09 : Radiomarkt, Tytsjerk
- 23 : Veron verenigingsraad, Apeldoorn
- 29 : Afdelingsavond Hunsingo

mei

- 05 : VRZA radiomarkt, Jutberg
- 05 : Noordelijke bekerjacht
- 13/16 : Veron Pinksterkamp, Vierhouten
- 14/15 : Landelijke molendagen
- 21 : Antenne-meetdag, De Lichtmis
- 27 : Afdelingsavond Hunsingo
- 28 : Radiomarkt, Beetsterzwaag

juni

- 04/05 : HF-velddagen CW
- 18 : Kids day
- 24/26 : Radiomarkt Ham Radio, Friedrichshafen



augustus

- 12/19 : Sterraza velddagen, Smeerling
- 20/21 : International lighthouse and lightship weekend ILLW
- 25/28 : Duits-Nederlands Amateurtreffen DNAT, Bad Bentheim

september

- 03/04 : HF-velddagen SSB
- 09/11 : UKW-Tagung, Weinheim
- 11 : Ballonvossenjacht
- 24 : Radiomarkt, De Lichtmis
- 30 : Afdelingsavond Hunsingo

oktober

- 14/16 : Jamboree on the air (JOTA) en internet (JOTI)

- 28 : Afdelingsavond Hunsingo

november

- 05 : Dag voor de Radio-amateur, Apeldoorn
- 25 : Afdelingsavond Hunsingo

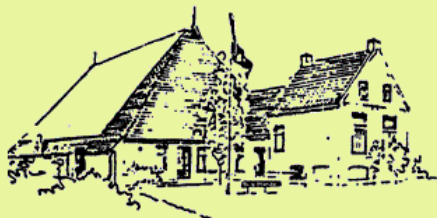
**Tytsjerk
2016**

RADIO VLOOIENMARKT

**Tytsjerk
2016**

zaterdag 9 april a.s. TYTSJERK 2016

**AMATEURS EN HANDELAREN MET ELEKTRONIKA, ONDERDELEN,
RADIO EN COMPUTERAPPARATUUR, VERKOOP EN INBRENGSTAND A14
INFORMATIE OMTRENT RADIOAMATEURISME, VERON SERVICEBURO**



Diverse info stands
in de bovenzaal

**BUFFET / BAR DE
GEHELE DAG OPEN**



A 14

**DORPSHUIS
YN e MANDE,
Noarderein 1,
9255 KC
Tytsjerk**

**TOEGANG
GRATIS**

Info: www.pi4lwd.nl
pi4lwd@amsat.org

**OPEN VAN
9.00 TOT 14.30 uur**